文档 > API 文档

# 基本信息

## 公开的服务地址

https://api.moonshot.cn

Moonshot 提供基于 HTTP 的 API 服务接入。对 Chat API, 我们兼容了 OpenAI 的相关 API 的输入和输出。

# 快速开始

## Python 调用方法

对 python 用户,可以简单复用 openai 的 sdk。

```
pip install --upgrade 'openai>=1.0'
```

您需要确保使用的 python 版本至少为 3.7.1, openai 的 sdk 版本不低于 1.0.0

我们可以这样简单检验下自己库的版本:

```
python -c 'import openai; print("version =",openai.__version__)'
# 输出可能是 version = 1.10.0, 表示当前 python 实际使用了 openai 的 v1.10.0 的库
```

#### 一个简单的例子如下:

```
from openai import OpenAI

client = OpenAI(
    api_key="MOONSHOT_API_KEY",
    base_url="https://api.moonshot.cn/v1",
```

其中 MOONSHOT\_API\_KEY 需要替换为您在平台上创建的 API Key。

上面的代码中语言模型将用户信息列表作为输入,并将模型生成的信息作为输出返回。下面是一组简单的实现多轮对话的例子:

```
from openai import OpenAI
client = OpenAI(
    api key="MOONSHOT API KEY",
   base_url="https://api.moonshot.cn/v1",
)
history = [
    {"role": "system", "content": "你是 Kimi, 由 Moonshot AI 提供的人工智能助手, 你更擅长中
1
def chat(query, history):
    history += [{
       "role": "user",
       "content": query
    completion = client.chat.completions.create(
       model="moonshot-v1-8k",
       messages=history,
       temperature=0.3,
    )
    result = completion.choices[0].message.content
    history += [{
       "role": "assistant",
       "content": result
    }]
    return result
print(chat("地球的自转周期是多少?", history))
print(chat("月球呢?", history))
```

值得注意的是,随着对话的进行,模型每次需要传入的 token 都会线性增加,必要时,需要一些策略进行优化,例如只保留最近几轮对话。

## CURL 调用方法

同样的,我们也可以基于 curl 直接调用,实现一致的效果。

```
curl https://api.moonshot.cn/v1/chat/completions \
   -H "Content-Type: application/json" \
   -H "Authorization: Bearer $MOONSHOT_API_KEY" \
   -d '{
      "model": "moonshot-v1-8k",
      "messages": [
          {"role": "system", "content": "你是 Kimi, 由 Moonshot AI 提供的人工智能助手, 你更!
          {"role": "user", "content": "你好, 我叫李雷, 1+1等于多少?"}
      ],
      "temperature": 0.3
}'
```

其中 \$M00NSH0T\_API\_KEY 部分需要替换为您自己的 API Key。或者在调用前给它设置好环境变量。

# API 说明

## **Chat Completion**

#### 请求地址

POST https://api.moonshot.cn/v1/chat/completions

### 请求内容

#### 示例

```
{
   "model": "moonshot-v1-8k",
```

#### 字段说明

字段	是否必 须	说明	类型	取值
messages	required	包含迄 今为止 对话的 消息列 表	List[Dict]	这是一个结构体的列表,每个元素类似如下: {"role": "user", "content": "你好"} role 只支持 system, user, assistar 其一, content 不得为空
model	required	Model ID, 可以 通过 List Models 获取	string	目前是 moonshot-v1- 8k, moonshot-v1- 32k, moonshot-v1-128k 其一
max_tokens	optional	聊成成大数果成大数果没束 fin ea会天时的 to。到了 to个仍有, is as是完生最 en	int	这个值建议按需给个合理的值,如果不给的话,我们给给一个不错的整数比如1024。特别要注意的是,为个max_tokens是指您期我们返回的token长度,而不是输入+输出的总长度。比如对一个moonshot-v18k模型,它的最大输入+输出总长度是8192,当输messages总长度为4096的时候,您最多只能设置为4096,否则我们服务会返不合法的输入参数(invalid_request_error),

字段	是否必须	说明	类型	取值
		"length", 否则会 是 "stop"		拒绝回答。如果您希望获得 "输入的精确 token 数",可以使用下面的"计算 Token API 使用我们的计算器获得 计数
temperature	optional	使么温介和间高( 0. 使更机较值 0. 使加和性用采度于 1 。的如)输加,低( 2) 其集确什样, 0 之较值 将出随而的如将更中定	float	如果设置,值域须为 [0,1] 我们推荐 0.3,以达到:合适的效果
top_p	optional	另采法模虑质 to 标结因 0. 着虑质高一样,型概量 p-记果此意只概量的种方即考率为 p 的。,味考率最	float	默认 1.0

字段	是否必 须	说明	类型	取值
		10%记般下们改一温,建时的。情,建变点 但议改		
n	optional	为每条 输入消息生少 多生果	int	默认为 1,不得大于 5。特的,当 temperature 非常允靠近 0 的时候,我们只能这回 1 个结果,如果这个时间 n 已经设置并且 > 1,我们服务会返回不合法的输入参数(invalid_request_error)
presence_penalty	optional	存罚于 2.的字值据成汇出文来惩增型新的性在, 2.2之数。会新的是现本进罚加讨话可惩介.00间 正根生词否在中行,模论题能	float	默认为 0

字段	是否必须	说明	类型	取值
frequency_penalty	optional	频罚于 2.的字值据成汇本有率行罚少一差同语能率, 2.2 数。会新的在中的来惩,模字重样的性惩介 0.0 间 正根生词文现频进 减型不复话可惩 到	float	默认为 0
stop	optional	停词全这(词停出个词不出多超个串个串止,匹个组后止,(本会。不过字,字不止,配个)会输这组身输最能5符每符得	String, List[String]	默认 null

字段	是否必 须	说明	类型	取值
		超过 32 字节		
stream	optional	是否流 式返回	bool	默认 false, 可选 true

#### 返回内容

对非 stream 格式的, 返回类似如下:

```
{
   "id": "cmpl-04ea926191a14749b7f2c7a48a68abc6",
   "object": "chat.completion",
   "created": 1698999496,
   "model": "moonshot-v1-8k",
   "choices": [
       {
           "index": 0,
           "message": {
               "role": "assistant",
               "content": " 你好, 李雷! 1+1等于2。如果你有其他问题, 请随时提问!"
           },
           "finish_reason": "stop"
       }
    ],
    "usage": {
       "prompt_tokens": 19,
       "completion_tokens": 21,
       "total_tokens": 40
    }
}
```

对 stream 格式的, 返回类似如下:

```
data: {"id":"cmpl-1305b94c570f447fbde3180560736287","object":"chat.completion.chunk"
data: {"id":"cmpl-1305b94c570f447fbde3180560736287","object":"chat.completion.chunk"
...
data: {"id":"cmpl-1305b94c570f447fbde3180560736287","object":"chat.completion.chunk"
```

#### 调用示例

#### Python 流式调用

对简单调用,见前面。对流式调用,可以参考如下代码片段:

```
import os
from openai import OpenAI
client = OpenAI(
   api_key="MOONSHOT_API_KEY",
   base_url="https://api.moonshot.cn/v1",
)
response = client.chat.completions.create(
   model="moonshot-v1-8k",
   messages=[
       {
           "role": "system",
           "content": "你是 Kimi, 由 Moonshot AI 提供的人工智能助手, 你更擅长中文和英文的对ì
       {"role": "user", "content": "你好, 我叫李雷, 1+1等于多少?"},
   ],
   temperature=0.3,
   stream=True,
)
collected_messages = []
for idx, chunk in enumerate(response):
   # print("Chunk received, value: ", chunk)
   chunk_message = chunk.choices[0].delta
   if not chunk_message.content:
       continue
   collected_messages.append(chunk_message) # save the message
   print(f"#{idx}: {''.join([m.content for m in collected_messages])}")
print(f"Full conversation received: {''.join([m.content for m in collected_messages]
```

### **List Models**

#### 请求地址

GET https://api.moonshot.cn/v1/models

#### 调用示例

#### Python 调用

```
import os
from openai import OpenAI

client = OpenAI(
    api_key="MOONSHOT_API_KEY",
    base_url="https://api.moonshot.cn/v1",
)

model_list = client.models.list()
model_data = model_list.data

for i, model in enumerate(model_data):
    print(f"model[{i}]:", model.id)
```

#### CURL 调用

curl https://api.moonshot.cn/v1/models -H "Authorization: Bearer \$MOONSHOT\_API\_KEY"

## 文件内容抽取

该功能可以实现让模型获取文件中的信息作为上下文。本功能需要配合文件上传等功能共同使用。

### 调用示例

### Python 调用

```
from pathlib import Path
from openai import OpenAI

client = OpenAI(
    api_key="MOONSHOT_API_KEY",
```

```
base_url="https://api.moonshot.cn/v1",
)
# xlnet.pdf 是一个示例文件, 我们支持 pdf, doc 以及图片等格式, 对于图片和 pdf 文件, 提供 ocr 相
# xlnet.pdf 是一个示例文件, 我们支持 pdf, doc 以及图片等格式, 对于图片和 pdf 文件, 提供 ocr 相
file_object = client.files.create(file=Path("xlnet.pdf"), purpose="file-extract")
# 获取结果
# file_content = client.files.retrieve_content(file_id=file_object.id)
# 注意, 之前 retrieve_content api 在最新版本标记了 warning, 可以用下面这行代替
# 如果是旧版本,可以用 retrieve content
file_content = client.files.content(file_id=file_object.id).text
# 把它放进请求中
messages=[
   {
       "role": "system",
       "content": "你是 Kimi, 由 Moonshot AI 提供的人工智能助手, 你更擅长中文和英文的对话。你
   },
       "role": "system",
       "content": file_content,
   },
   {"role": "user", "content": "请简单介绍 xlnet.pdf 讲了啥"},
1
# 然后调用 chat-completion, 获取 kimi 的回答
completion = client.chat.completions.create(
 model="moonshot-v1-32k",
 messages=messages,
 temperature=0.3,
)
print(completion.choices[0].message)
```

## 列出文件

本功能用于列举出用户已上传的所有文件。

### 请求地址

GET https://api.moonshot.cn/v1/files

#### 调用示例

#### Python 调用

```
file_list = client.files.list()

for file in file_list.data:
    print(file) # 查看每个文件的信息
```

## 上传文件

注意,单个用户最多只能上传 1000 个文件,单文件不超过 100MB,同时所有已上传的文件 总和不超过 10G 容量。如果您要抽取更多文件,需要先删除一部分不再需要的文件。

#### 请求地址

```
POST https://api.moonshot.cn/v1/files
```

文件上传成功后, 我们会开始抽取文件信息。

#### 调用示例

#### Python 调用

```
# file 可以是多种类型
# purpose 目前只支持 "file-extract"
file_object = client.files.create(file=Path("xlnet.pdf"), purpose="file-extract")
```

### 删除文件

本功能可以用于删除不再需要使用的文件。

### 请求地址

```
DELETE https://api.moonshot.cn/v1/files/{file_id}
```

#### 调用示例

#### Python 调用

```
client.files.delete(file_id=file_id)
```

## 获取文件信息

本功能用于获取指定文件的文件基础信息。

#### 请求地址

```
GET https://api.moonshot.cn/v1/files/{file_id}
```

#### 调用示例

#### Python 调用

```
client.files.retrieve(file_id=file_id)
# FileObject(
# id='clg681objj8g9m7n4je0',
# bytes=761790,
# created_at=1700815879,
# filename='xlnet.pdf',
# object='file',
# purpose='file-extract',
# status='ok', status_details='') # status 如果为 error 则抽取失败
```

## 获取文件内容

本功能支持获取指定文件的文件抽取结果。通常的,它是一个合法的 JSON 格式的 string,并且对齐了我们的推荐格式。 如需抽取多个文件,您可以在某个 message 中用换行符 \n 隔开,拼接为一个大字符串,role 设置为 system 的方式加入历史记录。

### 请求地址

GET https://api.moonshot.cn/v1/files/{file\_id}/content

#### 调用示例

#### Python 调用

```
# file_content = client.files.retrieve_content(file_id=file_object.id)
# type of file_content is `str`
# 注意, 之前 retrieve_content api 在最新版本标记了 warning, 可以用下面这行代替
# 如果是旧版本, 可以用 retrieve_content
file_content = client.files.content(file_id=file_object.id).text
# 我们的输出结果目前是一个内部约定好格式的 json, 但是在 message 中应该以 text 格式放进去
```

# 计算 Token

#### 请求地址

POST https://api.moonshot.cn/v1/tokenizers/estimate-token-count

### 请求内容

estimate-token-count 的输入结构体和 chat completion 基本一致。

#### 示例

#### 字段说明

字段	说明	类型	取值
messages	包含迄今为 止对话的消 息列表。	List[Dict]	这是一个结构体的列表,每个元素类似如下: json{"role": "user", "content": "你好"} role 只支持 system, user, assistant 其一, content 不得为空
model	Model ID, 可以通过 List Models 获 取	string	目前是 moonshot-v1-8k, moonshot-v1-32k, moonshot-v1-128k 其一

#### 调用示例

### 返回内容

```
{
    "data": {
        "total_tokens": 80
    }
}
```

当没有 error 字段, 可以取 data.total\_tokens 作为计算结果

# Java 示例

Java 语言也可以调用上面的每一个接口,请参考我们的开源仓库查阅具体的使用方法。

# 错误说明

下面是主要的几个错误

Error Type	HTTP Status Code	详细描述
invalid_authentication_error	401	鉴权失败请确认
invalid_request_error	400	这个通常意味着您输入格式有误,包括使用了预期外的参数,比如过大的temperature,或者 messages 的大小超过了限制。在 message 字段通常会有更多解释
rate_limit_reached_error	429	您超速了。我们设置了最大并发上限和分钟为单位的次数限制。如果在 429 后立即重试,可能会遇到罚时建议控制并发大小,并且在 429 后 sleep 3 秒
exceeded_current_quota_error	429	Quota 不够了,请联系管理员加量

Last updated on March 28, 2024